English translations of the surrounded parts by the red line on Japanese laid-open Utility Model publication No. 51-22770 (Bibliographical data and Claim)

- (11) Utility Model Publication No. 51-22770
- (43) Date of publication of Utility Model: February 19, 1976
- (54) Title of the Invention: DEVICE FOR GUIDING AN END OF A WIRE IN A WIRE WINDER
- (21) Application No. 49-95524
- (22) Date of Filing: August 8, 1974
- (72) Inventor: Yoshio IKEGAMI

1-2-13, Midorigaokacho-Nishi, Miki-shi,

Hyogo, Japan

Inventor: Hirobumi KIMURA

1-7, Kamitakamaru, Tarumi-ku, Kobe-shi,

Hyogo, Japan

Inventor: Tadashi TAKASHITA

8-2-213, Tsuchiyamacho, Nada-ku, Kobe-shi,

Hyogo, Japan

Inventor: Yoshifumi MUKAI

1014, Aza-Ushikoyayama , Shinohara, Nada-

ku, Kobe-shi, Hyogo, Japan

(71) Applicant: KOBE STEEL, LTD.

1-3-18, Wakinohamacho, Fukiai-ku, Kobe-

shi,

Hyogo, Japan

(74) Agent: Toshio YASUDA (Patent Attorney)

(57) CLAIM

A wire end guiding device for use in a wire winder for continuously winding a wire on two bobbins disposed in parallel with each other and alternately usable one after the other, which has a main wire-shifting lever and auxiliary wire-shifting levers disposed between the two bobbins, wherein each of the bobbins is provided at its lower half with a fixed half-cylindrical cover coaxially disposed with an end being opposite in height to at least a final winding end of the bobbin and is also provided with a movable half-cylindrical cover which is secured to the cylindrical body of the auxiliary wire-shifting lever and can thereby move co-jointly with the auxiliary wire-shifting lever and can form, together with the fixed cover, a single cylindrical cover being coaxial with the other end of the fixed cover and having an opening for allowing the wire therein.

砂日本国特許庁

① Int. Cl². B 65 H 54/22 H 01 B 13/00 B 21 C 47/02 ⑩日本分類 60 B 011 54 B 0 12 C 20

公開実用新案公報

庁内整理番号 6447-52 6818-35

5818-35 6559-39 ①実開昭51-22770

⑥公開 昭51(1976). 2.19

死查請求 未請求

図電線等線状物の巻取装置における端末ガイド装置

包实

願 昭49-95524

愈出

顧 昭49(1974)8月8日

⑩省 菜

着 地上幕維

三木市線ケ丘町面1の2の13

· 同

木衬链文

神戸市垂水区上高丸1の7

TE

海下正

神戸市難区土山町8の2の213

回

向井好文

神戸市難区後原字牛小家山1014

创出 題

人 株式会社神戸製鋼所

神戸市登合区脇浜町1の3の18

函代 理 人

人 弁理士 安田敏雄

愈実用新来登録請求の範囲

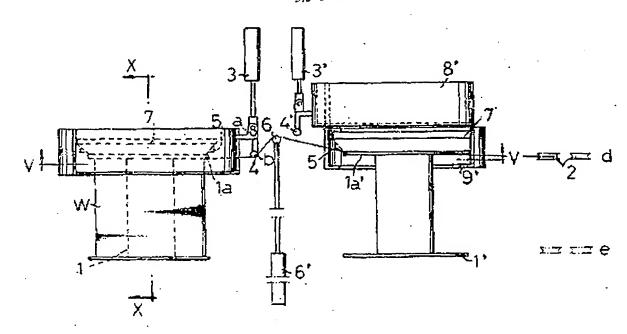
電線等の線状物を2個の巻枠に交互かつ連続的 に巻取る1対の並設された線状物巻取ポピンの中 間に巻移しのための主線券レバーをよび補助線管 レバーを備える巻取装置において、上記各巻版ポピンの下半部には概ね半円箔状とされた固定カバーが外方同心状に配備されて、この固定カバーは少なくとも巻枠の巻取終端に対面する如く長手位盤され、しかも上記固定カバーの一端周方向に所要の入級用聞口部を残して固定カバー他端に同心状をなして連続可能な半円筒状の移動カバーが、上記補助蘇寄レバーに対し阿行町能に取付けられていることを特徴とする電線等線状物の巻取装置にかける端末ガイド装置。

図面の簡単な説明

第1図はとの場案の一員体例を平面で示す全体 外観図、第2図はそのV-V線に沿り機断正面図、 第3図は第1図X-X線に沿り機断面図である。

1,1'……巻取ポピン、4,4'……補助級 究レバー、5,5'……補提用爪、6……主線容 レバー、7……爪ホイール、8,8'……移動カ バー、9,8'……固定カバー、10……入線用 開口部、11,11'……カンター、W……線状 物。

第1図



公開実用 昭和51-



(1500円)



実 用 案 新 登録願

月 H

許庁 長

考案の名称

住 所

氏 名

3. 実用新案登録出顧人

住 所

神戸市革合区脇浜町1丁目3番18号

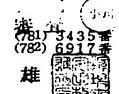
声 製 神 氏 名 (119)株式会社 代表者 并 笙 義

4. 代理 人

氏

所 大阪府東大阪市御厨1013番地 電話 (06)

(6174) 弁理士



5. 添附書類の目録

名

- (1)
- (2) X
- (3) 顏 本
- (4) 委 任 状
- (5) 山嶽客査請求書





095524

明 編 書

1. 考珠の名称 電線等線状物の着泉装置にかける端末ガイド装置

2.実用新米登録請求の直護

電線等の線状物を2個の港枠に交互かつ連続的 化巻取る1対の並設された線状物巻取水ビンの 関に巻をしのための主線器にかいて、上記各巻取水 との下半部には張ね半円鋼状とされた。 との下半部には配摘されて、この固定パーなが がからも巻を取扱地に対面する即のでは、 が外方同心状に配摘されて、の固定パーないない。 のでは、しから上記固定カバーの一端周方向にが 要ですれ、しから上記固定カバーの一端周方ににが 要でなれ、しから上記固定カバーの一端周方にに が表現りて、 が発現して、 ののない、 は、 ののない、 のののでは、 ののでは、 ののでいでは、 ののでは、 のので

1.考案の詳細を説明

この考案は、電磁等の各種磁状物の高速道統治 取りを行をう磁状物治取機にかいて、満治ポピン から空ボビンに様状物を巻をすに当り、切断された様状 物端末により、脱巻線状物が叩打損傷されることを防止し、その端末を完全に処理するようにしたものである。

この価値状物の連続高速巻取は、通常並改した 満者がピンと空がピン関にかいて、線状物ををを引 男けて切断し、自動巻がしを行なりのである切断 この版切断されて満巻がピングとするは対するののである。 でののであるりのである。 でののである。 が成功がある。 が変がある。 が変がある。 とのため満巻がピン上のにはその を取けてる所でいるが、時になる。 とのよりを関する。 を取けるののである。 を取けるののである。 を取けるが、はないでしているが、 のよりまれているが、 当様となる。 を選びているが、 の表になる。 を選びているが、 の表になる。 を選びているが、 の表になる。 を選びているが、 の表になる。 の表になる。 のよりまれているが、 の表になる。 のよりまれているが、 のまたはまため、 のよりまれているが、 のまたはまため、 のよりまれているが、 のまたはまため、 のまたがよる。 のよりまれているが、 のまたがよる。 のまたがよる。

この考案は上記のような切断端末による値々問題点を解消するためになされたものであり、その目的とするところは入線用間口部を境として上下分割状に形成された固定カバー並びに移動カバー

を上記継状物の巻多時に、同端を外層にかいてオ イドする如く補助総書レパーの作业力を利用して 多端オペーを同行配備するようにした電磁等級状 物の岩収技成にかける端末ガイド疫量を提供する にあり、従つてその特徴とするところは電線等の 鉄状物を2個の巻枠に交互かつ道統的に巻取る1 対の単数された現状物器収水ビンの中間に着移し のための主義者レパーかよび補助練者レパーを借 える巻収装成にかいて、上記谷巻収ポピンの下半 部には吸ね半円筒状とされた固定オパーが外方同 心状に配飾されて、この脳定オパーは少さくとも 巻序の巻収終端に対向する如く送手位或され、し かる上記国定カバーの一端周方向に所要の入後用 闘口 彩を残して殴足 オパー 他端に同心状を なして 連続可能な半円質状の参贈オパーが、上記補助線 客レパーに対し同行可能に収付けられている点に ある。

以下、図示する好選を具体例に従つてこの考案を説明する。

第1四世びに第2回は、1対の機状物徴収束と

16 4

即ち、トラパーサガイドシーブ(2)が突破位置になると、先ず間助シリング(3)又は(3)を介して確助 練者セレバー(4)又は(4)が図示。点からり点へと結 着個の構現用爪(5)又は(4)に線状物(7)が対止されない状態とし、その後主義者レバー(4)を主シリング(6)により図示突線位置に進出させると、空メビン (山) 何の爪 ホイール(7) に突出する捕捉用爪(4) によって 必状物 同 は ここで 切断される。 そして 満巻 ボビン(1) より 切慮されて、 空 ボビン(1) の 刷 単上 に 空 ボビン(1) の 回転 と 共に 自動的 に 巻 移 される の で ある。

この際調者ボビン(I)から切断端までの延出した 切断端末は講巻ボビン(I)の自然停止まではこれと 同行して自由に返回されることになり、このため 満巻ボビン(I)の網部上の職状物(I) 既巻偶を明打し て遺傷を与えることになる。

この考案ではこれを完全に処理するため、第1 図以下第3 図に例示するように、前記補助級者レバー(3)、(3)に取付けられた移動オバー(3)、(3)に取付けられた移動オバー(3)、(3)に移動自在に対向配面とオバー(3)、(3)に移動自定オバー(3)、(3)に移動に対応が、(3)に移動と、(3)に対しこれらの下部半層にである。所のである。所のでは、(3)に対したれらの下部半層にである。所のでは、(3)に対しているのでは、(3)に対しているのでは、(4)に対応する如く半円質体であれ、又一方前記移動オバー(3)、(3)に対応であれているの。(3)に接口同様の半円質体で形成されてその周方向一端は固定オバー(3)、(3)に対応に対応である。(3)に対応の半円質体で形成されてその周方向一端は固定オバー(3)、(4)に対応 入職用調口部四、四を形成すると共化、同カバー(8)、(8)は補助線寄レバー(4)、(4)に同行して進退して固定カバー(9)、(9)と長手方向同一位置で連続同心状となる。(4)、(4)は各固定カバー(9)、(9)の上記関口部回、四方内端部に突設されたカファーである。なか図示では、。点はトラバーサガイドシーブ(2)の治取時の住復ストロータ端位を示し、又。点は空ボビン(1)質が請答下にある場合のトラバーサガイドシーブ(2)の設定点を示す。

従つて上記の如く具体化されたとの考案は、線 状物間端末の処理を次の如く進行する。

即ち頭提用爪(の)で瀰漫された線状物(m) はカッター叫でカットされて同端末は入途用間口部向を適当して両カバー(の)の内に導入される。とこで同端末は既着最大物(m) に全く叩打する機会を得るととなく自然停止を迎える。又上記両カバー(8)、(9) に形成された入線用即口部向に違心力で飛出す端末は、カッター叫で適宜カットされてさらに反接して求心方向たる既着線状物(m) 側に叩打損傷を与えない。又上記移動カバー(a)、(a) は固定カバー(b) が

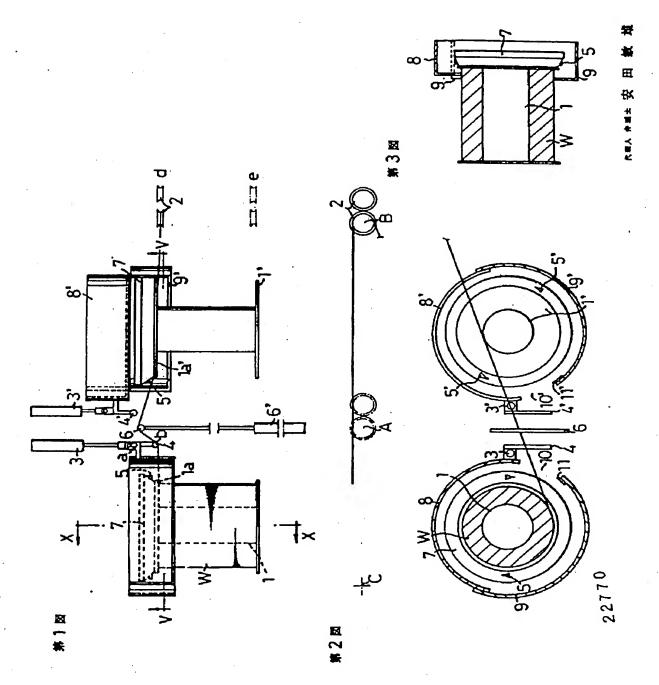
に対し、軽量下でしかも小衣る多糖組織の下で短時間で行をわれると共に、補助機器レパー(4)と共にオバーを形成するので酸状物(1) の切断はより声明的に短時間となる。

以上の如く機威されたとの考案は、半円状の協 定カパー(3)、(4)'を下半部に常設下で、一方参照オ パー(4)、(4)を固定サパー(9)、(9)に同心状に連続す る如く設定しこの参増オパー(8)、(4)を確助機害レ パー(4)、(4)に開行するように各構成したので、上 記切斯端末に対し多端オパー(4)、(4)な資格構造下 で飲煙なく厳選に作器してガイド面を形成し、し かる上記確助職者レバー(4)、(4)との同行により、 線状物例の線者せと端末のガイドとを単一の補助 ションダ国、国で安備は下で提供できる。又、と の同行性により常に両カバーの、のが同時に増末 受けとして対処した下で、治末はその遅心力が同 レパー(4)、(4)により同一平面内に同時にセットさ れ、これにより端末は両オパーの、例に円滑をガ イド状態を呈する。さらに第1図示の如く補助シ リングロ、国が多数オパー国、国の軍事策として

供用できることにより、同カバー側側後退時には 同カバー側、側は確助シリング(3)、(3) の長手ストローク間に収まり、従つて着取該量の平面上にかける占有スペースの狭小化が期待される。

本や上記を知为パー(3)、(3)の補助練者レパー(4)、(4)での同行は主線者レパー(6)と補助線者レパー(4)、(4)関化カムリンク等連點機構を併設すれば、上記巻取の選続性は時間的に短額し、しかも各シリング(3)、(3)、(4)の作曲不良を相互に助妥し合うと共に装置金体に上記運動による構造の簡素化が企画できる。

4. 図面の簡単な説明



A section

公開実用 昭和51-

6. 前記以外の考案者又は実用新案登録出願人

(1)

住 所

氏 名

文

コナベンナグクッチャッチョウ

地2の213分

コタベンナグタシノ ヘタブザタショヤヤマ

兵庫県神戸市議区護原字牛小家山1014番地

(2) 実用新**案登**録出顧人

> 住 所

氏 名

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	☐ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ FADED TEXT OR DRAWING
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	·

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.